Inventiones mathematicae

Volume 74 1983

Editores

J. F. Adams, Cambridge **M. Berger,** Paris **A. Borel,** Princeton
J. Coates, Orsay **A. Connes,** Bures-sur-Yvette **L. Hörmander,** Lund
A. A. Kirillov, Moskwa **B. Mazur,** Cambridge, Mass. **R. Remmert,** Münster
J-P. Serre, Paris **T. A. Springer,** Utrecht **S.-T. Yau,** Princeton

Editores quondam

V. I. Arnold (1966–1978) H. Bauer (1966–1978) B. J. Birch (1966–1978)
E. Bombieri (1969–1979) P. Cartier (1966–1975) P. Gabriel (1966–1967)
A. Haefliger (1966–1968) N. H. Kuiper (1966–1974) B. Malgrange (1966–1976)
Y. Manin (1966–1978) J.K. Moser (1974–1982) J-P. Serre (1967–1979)
J. Tits (1966–1975) E. Vesentini (1966–1973)

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg New York · Tokyo

Inventiones mathematicae

Submission of a manuscript implies that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review or thesis), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication has been approved by all the authors and by the responsible authorities – tacitly or explicitly – in the institutes where the work was carried out and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in either the same or another language, without the consent of the copyright holders. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints photographic reproductions, microform, electronic data base, video disks, or any other reproductions of similar nature, and translations.
Photographic reproduction, microform, electronic data base, video disks, or any other reproduction of text, figures or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.
The use of general descriptive names, trade names, trade marks, etc., in this publication, even if the former are not specifically identified, is not to be interpreted that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations.
Special regulations for the USA. Photocopies may be made for personal or internal use beyond that permitted by Section 107 or 108 of the U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is $ 0.20 per page or a minimum of $ 1.00 if an article consists of less than five pages. Please pay this fee to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISBN, volume, and first and last page numbers of each article copied.
The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution for promotion for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.
Other regulations. Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contact Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht. Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.
Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder auf ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.
Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gemäß § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.
Jeder deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.
Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1983

Index

Adams, J.D.: Discrete spectrum of the reductive dual pair $(O(p, q), Sp(2m))$ 449

Beck, J.: On a problem of K.F. Roth concerning irregularities of point distribution 477

Blaine Lawson, H., Jr., see Harvey, R. 169

Carlsson, G.: On the homoiogy of finite free $(\mathbb{Z}/2)^n$-complexes 139

Casson, A.J., Gordon, C.McA.: A loop theorem for duality spaces and fibred ribbon knots 119

Chinburg, T.: On the Galois structure of algebraic integers and S-units 321

Dold, A.: Fixed point indices of iterated maps 419

Eisenbud, D., Harris, J.: A simpler proof of the Gieseker-Petri Theorem on special divisors 269

Eisenbud, D., Harris, J.: Divisors on general curves and cuspidal rational curves 371

Faltings, G.: Semistable vector bundles on Mumford curves 199

Friedlander, E.M., Parshall, B.J.: On the cohomology of algebraic and related finite groups 85

Gordon, C.McA., see Casson, A.J. 119

Haagerup, U.: All nuclear C^*-algebras are amenable 305

Harris, J., see Eisenbud, D. 269, 371

Harvey, R., Blaine Lawson, H., Jr.: An intrinsic characterization of Kähler manifolds 169

Hsiang, W.-Y.: Minimal cones and the spherical Bernstein problem, II. 351

Levine, M.: Pluri-canonical divisors on Kähler manifolds 293

Lieb, E.H.: On the lowest eigenvalue of the Laplacian for the intersection of two domains 441

Malta, I.P., Pacifico, M.J.: Breaking cycles on surfaces 43

Nygaard, N.O.: The Tate conjecture for ordinary K3 surfaces over finite fields 213

Pacifico, M.J., see Malta, I.P.: 43

Parshall, B.J., see Friedlander, E.M. 85

Rogawski, J.D., Tunnell, J.B.: On artin L-functions associated to Hilbert modular forms of weight one 1

Sathaye, A.: Generalized Newton-Puiseux expansion and Abhyankar-Moh semigroup theorem 149

Sathaye, A.: Polynomial ring in two variables over a D.V.R.: A criterion 159

Shoji, T.: On the Green polynomials of classical groups 239

Silvermann, J.H.: Representations of integers by binary forms and the rank of the Mordell-Weil group 281

Stein, E.M.: Boundary behavior of harmonic functions on symmetric spaces: maximal estimates for Poisson integrals 63

Tunnell, J.B., see Rogawski, J.D. 1

Welters, G.E.: A characterization of non-hyperelliptic Jacobi varieties . . 437

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Current Mathematical Publications